Лабораторная работа

**Цель работы:** создать многостраничный сайт на локальном сервере, посвященный теме, связанной с университетом / факультетом / кафедрой / группой / студентом и др. (тему согласовать с ведущим преподавателем).

**Задачи:**

1. На сайте должна быть минимум одна информационная страница (контент: тексты, изображения и другое media, списки, таблицы и т.п.).
2. На сайте должна быть минимум одна страница, позволяющая работать с БД. Необходимо реализовать следующие функции:

* вывод данных, которые хранятся в таблицах БД;
* сортировка данных по определенному столбцу таблицы;
* удаление записи из БД по id;
* создание новой записи для таблицы.

**Технические требования**:

1. HTML:

* версия HTML5;
* кодировка – utf-8;
* обязательное наличие favicon;
* обязательное наличие title, description (уникальные для каждой из страниц);
* обязательное наличие логотипа в верхней части сайта;
* код должен соответствовать спецификации W3C.

1. CSS:

* обязательное наличие reset.css файла;
* адаптация сайта под все устройства (мобильная версия) с использованием @media запросов.
* таблицы стилей должны соответствовать спецификации W3C.

1. База данных (БД):

* БД должна содержать минимум 2 таблицы. На сайте должен быть минимум один запрос в БД с использованием JOIN.

1. Структура страницы:

* шапка сайта с логотипом и названием (верхняя часть сайта – header);
* навигация по сайту (nav);
* основной блок с содержимым страницы (main);
* подвал сайта с копирайтом (нижняя часть – footer).

1. Структура сайта:

* входной файл index.php (главная страница);
* на сайте должно быть минимум 2 страницы;
* шапка сайта (верхняя часть сайта – header + nav) и подвал (нижняя часть – footer) должны быть вынесены в отдельные файлы шаблона и подключаться на каждой из страниц сайта;
* все изображения должны храниться в отдельной папке (например, img);
* все файлы css должны храниться в отдельной папке (например, css);
* все функции по работе с БД должны быть реализованы в рамках класса в отдельном файле.

Дополнительные баллы можно получить за:

* использование JavaScript (jQuery или других библиотек);
* использование LESS или других надстроек для CSS;
* использование CMS или фреймворка (framework);
* использование других сторонних библиотек;

Полезные ссылки:

* проверка HTML - <https://validator.w3.org/>
* проверка CSS - <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
* Open Server - <https://ospanel.io/>
* PhpStorm - <https://www.jetbrains.com/phpstorm/>